

ÍNDICE

	Hoja N°
1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Comparación con otras técnicas	4
1.2. Generación de EA	5
1.3. Propagación y atenuación de ondas	5
1.4. Detección y transductores	7
1.5. Principios de instrumentación y análisis de datos	8
1.6. El ruido	11
1.7. Efecto Kaiser	12
1.8. Aplicaciones en la Industria Nuclear	13
2. DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA	
2.1. Descripción de la experiencia	15
2.2. Dispositivo de apertura de los aros	15
2.3. Celda de carga	16
2.4. Apertura de las mordazas	16
2.5. Transductores de EA	16
2.6. Preamplificadores	17
2.7. Sistema de EA	17
2.7.1. Características del equipo AEDOS	18
2.8. Condiciones de trabajo en el equipo de EA	19
3. RESULTADOS EXPERIMENTALES Y DISCUSIONES	
3.1. Clasificación general de los ensayos	22
3.2. Caracterización geométrica	23

	Hoja N°
3.3. Resultado de los ensayos	23
3.3.1. Valores medios de la EA	24
3.3.2. Distribución de la Duración	25
3.3.3. Distribución del Risetime	25
3.3.4. Distribución de la Amplitud	25
4. CONCLUSIONES	41
REFERENCIAS	42
AGRADECIMIENTOS	43